**Рекомендации по заполнению**

**актов лесопатологического обследования**

**1. Общие указания по заполнению акта лесопатологического обследования**

1. Рекомендации предназначены для непосредственных исполнителей лесопатологических обследований в насаждениях, расположенных на землях лесного фонда.

2. Лесопатологические обследования осуществляются в соответствии с Порядком проведения лесопатологического обследования, утвержденным приказом Минприроды России от 16.09.2016 № 480 (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 № 45200).

3. Лесопатологические обследования проводятся с использованием наземных и (или) дистанционных методов, визуальными и (или) инструментальными способами, обеспечивающими необходимую точность оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов.

4. Лесопатологические обследования проводятся в целях получения информации о текущем санитарном (характеристика, которая определяется по распределению запаса древесины деревьев разных категорий состояния) и лесопатологическом (характеристика, которая определяется по доле запаса древесины поврежденных деревьев вредными организмами от общего запаса древесины и степени повреждения ими деревьев) состоянии лесных участков, а также для обоснования и назначения мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

5. По результатам лесопатологических обследований составляется акт лесопатологического обследования (далее – акт) с описанием текущего санитарного и лесопатологического состояния лесов, назначением санитарно-оздоровительных мероприятий, а также профилактических и агитационных мероприятий по защите лесов, описанием текущего санитарного и лесопатологического состояния лесов, рекомендацией проведения лесопатологического обследования инструментальным способом (при необходимости).

6. Акт должен быть подписан исполнителем не позднее 30 календарных дней с момента проведения обследования.

7. Допускается назначение нескольких видов мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов в одном таксационном (лесопатологическом) выделе, а также профилактические мероприятия по защите лесов и агитационные мероприятия могут назначаться в сочетании с любыми санитарно-оздоровительными мероприятиями.

8. Для различных лесничеств составляются отдельные акты. В один акт допускается заносить данные лесопатологического обследования на территории одного участкового лесничества для любого количества выделов.

9. К акту прилагаются разделы и приложения согласно проведенному способу лесопатологического обследования и формы акта, утвержденной приказом Минприроды России от 16.09.2016 № 480 (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 № 45200) (далее – форма акта). Незаполненные разделы и приложения к акту не прилагаются.

10. При осуществлении лесопатологического обследования в лесных насаждениях с наличием более 50% ветровала, бурелома, снеголома, упавших деревьев в результате пожара назначение санитарно-оздоровительных мероприятий проводится визуальным способом, а недостающая информация переносится из таксационных описаний. При этом акт оформляется по форме инструментального обследования лесного участка.

11. Если лесопатологическое обследование проводится на территории двух и более выделов или их частей, которые имеют общие границы, однородное санитарное и лесопатологическое состояние и составляющие единую площадь, лесным участком, на котором проводится перечет деревьев, считается общая площадь, полученная сложением соответствующих выделов или их частей.

12. При осуществлении лесопатологического обследования на участках, расположенных в особо охраняемых природных территорияхрегионального значения, к акту прикладывается выписка подтверждающая режим использования лесов, а также рекомендуется получить согласование назначенных санитарно-оздоровительных мероприятий с дирекцией ООПТ, заказника, заповедника.

13. В случае несоответствия таксационных характеристик обследуемого лесного участка с данными лесоустройства более чем на 20% к акту прикладывается акт несоответствия данных государственного лесного реестра натурному обследованию.

14. Акт несоответствия данных государственного лесного реестра натурному обследованию составляется должностными лицами органов государственной власти, осуществляющих ведение государственного лесного реестра, или лицами, которым лесные участки предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование или в аренду, в соответствии с пунктом 4.3 Перечня, форм и порядка подготовки документов, на основании которых осуществляется внесение документированной информации в государственный лесной реестр и ее изменение, утвержденных приказом Минприроды России от 11.11.2013 № 496 (зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 № 30979). Акт несоответствия данных государственного лесного реестра натурному обследованию составляется не позднее 10 дней с момента проведения натурного обследования.

15. При несоответствии фактической таксационной характеристики лесного участка таксационному описанию, к каждому акту заполняется и прикладывается «Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям» (Приложение 1 к форме акта). При этом необходимо учитывать таксационные показатели всего выдела или лесопатологического выдела. Основными причинами несоответствия таксационных характеристик являются повреждения насаждения пожарами, сильными ветрами, вредителями, давность лесоустройства; проведение санитарно-оздоровительных мероприятий и лесохозяйственных мероприятий, ошибка лесоустройства, неравномерность таксационных показателей на выделе, повреждение насаждений прошлых лет
(5-летней давности и более) и другие существенные отклонения.

При оформлении приложения 1 к форме акта указывается исходная и фактическая таксационная характеристика лесотаксационного выдела. В приложении 1.1 к форме акта указывается фактическая таксационная характеристика лесопатологического выдела, выделенного при проведении лесопатологического обследования.

16. При неоднородности санитарного и лесопатологического состояния выдела, возможно выделение лесопатологического выдела, который обладает однородными характеристиками для назначения мероприятий. Площадь лесопатологического выдела определяется и указывается с точностью не ниже 0,1 га в соответствии с проведенным лесопатологическим обследованием, учитывая данные лесоустройства, договора аренды, проекта освоения лесов. Минимальная площадь лесопатологического выдела в зоне сильной лесопатологической угрозы - 0,1 га; в зоне средней лесопатологической угрозы - 0,5 га; в зоне слабой лесопатологической угрозы - 1 га.

17. В случае деления таксационного выдела на лесопатологические в акте и в приложениях к акту указывается информация по всем лесопатологическим выделам.

18. Таблица «Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений» (Приложение 1.1 к форме акта) заполняется к каждому акту, кроме рубки аварийных деревьев.

***Лесопатологическое обследование визуальным способом***

19. Визуальное лесопатологическое обследование проводится с целью определения текущего санитарного и лесопатологического состояния лесов, рекомендации лесопатологического обследования инструментальным способом, определения местоположения и предварительного определения границ поврежденных лесных участков с использованием дистанционных методов, назначения профилактических и агитационных мероприятий.

20. При выполнении лесопатологического обследования визуальным способом наземным методом заполняются следующие разделы акта: первый лист акта, раздел 1 «Визуальное лесопатологическое обследование», таблица «Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений» (Приложение 1.1 к форме акта), при наличии объедания хвое-листогрызущими вредителями заполняется таблица «Результаты лесопатологического обследования в лесных насаждениях, поврежденных вредителями леса (хвое- листогрызущими)» (Приложение 1.2 к форме акта).

21. При выполнении лесопатологического обследования визуальным способом дистанционным методом заполняются следующие разделы акта: первый лист акта, раздел 1 «Визуальное лесопатологическое обследование», таблица «Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств» (Приложение 1.3 к форме акта) или таблица «Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (Приложение 1.4 к форме акта).

22. По результатам лесопатологического обследования визуальным способом в акте прогнозируется развитие очагов вредных организмов, изменение площади ослабленных и усыхающих лесных насаждений, указываются площади лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, а также указываются рекомендации проведения лесопатологического обследования инструментальным способом, назначаются профилактические и агитационные мероприятия.

***Лесопатологическое обследование инструментальным способом***

23. Инструментальное обследование лесного участка проводится с целью точного определения и установления границ лесных участков с поврежденными и погибшими лесными насаждениями; определения площади и пространственного расположения поврежденных и погибших лесных участков; перечета деревьев; установления причин повреждения или гибели лесных насаждений, назначения санитарно-оздоровительных мероприятий.

24. При выполнении лесопатологического обследования инструментальным способом заполняются следующие разделы акта: первый лист акта, раздел 2 «Инструментальное обследование лесного участка», таблица «Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений» (Приложение 1.1 к форме акта), «Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку» (Приложение 2 к форме акта), абрис участка (Приложение 3 к форме акта).

***Лесопатологическое обследование аварийных деревьев инструментальным способом***

25. Инструментальное обследование аварийных деревьев проводится с целью недопущения причинения вреда жизни и здоровью граждан или ущерба государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц.

26. При выполнении инструментального обследования аварийных деревьев заполняются следующие разделы акта: первый лист акта, раздел 3 «Инструментальное обследование аварийных деревьев», «Перечетная ведомость аварийных деревьев, назначенных в рубку» (Приложение 4 к форме акта).

**2. Заполнение формы акта лесопатологического обследования**

**Заполнение первого листа акта**

27. Первый лист заполняется исполнителем лесопатологического обследования, за исключением строк, предназначенных для заполнения органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области лесных отношений или органом местного самоуправления.

28. Заполнение первого листа акта по строкам:

28.1*. Строка «Утверждаю»* – утверждается руководителем органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области лесных отношений, или органа местного самоуправления с указанием даты.

28.2*. Строка «Акт лесопатологического обследования №\_\_\_»* – номер акта присваивается органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным в области лесных отношений, или органом местного самоуправления при его утверждении. Рекомендуемая форма присвоения номера акта при его утверждении: «год-номер лесничества‑ порядковый номер». В случае получения предписания об отмене или внесении изменений в акт, рекомендуется оставлять присвоенный номер акта, а в скобках указывать номера его версии.

28.3. *Строка «лесных насаждений \_\_\_\_лесничества (лесопарка)»* – указывается наименование лесничества (лесопарка).

28.4. *Строка «\_\_\_\_\_(субъект Российской Федерации)»* – указывается наименование субъекта Российской Федерации.

28.5. *Строка «способ лесопатологического обследования»* - указывается способ проведения лесопатологического обследования.

28.6. *В таблице «место проведения»* – указывается название участкового лесничества, урочища (дача) или другого подразделения участкового лесничества, квартал, выдел, номер лесопатологического выдела в скобках, площадь таксационного выдела и площадь лесопатологического выдела в скобках в случае проведении лесопатологического обследования на части выдела.

28.7. *Строка «Лесопатологическое обследование проведено на общей площади \_\_\_\_га»* – указывается общая площадь, на которой проведено лесопатологическое обследование, площадь должна совпадать с площадью в приложениях к актам.

**Заполнение раздела 1 «Визуальное лесопатологическое обследование»**

29. Раздел 1 «Визуальное лесопатологическое обследование» заполняется на всю площадь лесопатологического обследования.

29.1 *Строка «Наземное\_\_\_\_Дистанционное\_\_\_\_»* – указывается метод проведения лесопатологического обследования.

29.2. *Пункт 1.1* – указывается обследованная площадь, а также указывается информация о соответствии или о несоответствии таксационной характеристики, полученной при обследовании лесного участка, с данными действующего лесоустройства и указываются причины несоответствия.

29.3. *Пункт 1.2*– указывается площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью и заполняется таблица по следующим графам:

29.4. *Графа «Участковое лесничество»* – указывается наименование участкового лесничества, лесопарка.

29.5. *Графа «Урочище (дача)»* – указывается наименование урочища (дачи) или другого подразделения участкового лесничества.

29.6. *Графа «Площадь с нарушенной устойчивостью и с утраченной устойчивостью»* – указывается площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, которая определяется по средневзвешенной категории состояния согласно приложению 1 к настоящим рекомендациям.

29.7. *Графа «Причина ослабления (гибели)»* – указывается очевидные и основные причины ослабления и гибели лесного насаждения, при этом заполнение кода причины ослабления и гибели без пояснения не допускается.

29.8. *Пункт 1.3**–* заполняется прогнозируемая площадь ослабления лесных насаждений, площадь усыхания лесных насаждений различной степени и площадь развития очагов вредных организмов.

29.9. *Пункт 1.4* –заполняется в случаеобнаружения загрязнения лесного участка отходами, выбросами промышленного и бытового характера. Устанавливается вид загрязнения, определяется, длина, ширина и высота. На основании полученных данных рассчитывается объем и площадь загрязнения.

29.10. *Заключение* –указывается информация по каждому выделу или лесопатологическому выделу о санитарном и лесопатологическом состоянии лесных насаждений, оценке биологической устойчивости насаждения, прогнозе развития очагов вредных организмов, изменении площади ослабленных и усыхающих лесных насаждений, площади лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, средневзвешанной категории состояния насаждения, соответствии таксационным описаниям, назначенных мероприятиях по защите лесов: проведение лесопатологического обследования инструментальным способом, профилактические и агитационные мероприятия,.

29.11. Средневзвешенная категория состояния насаждения рассчитывается по формуле:

**Кср.нас.= (Рi  х Кср.п.i)/10,**

где **Кср.нас. –** средневзвешенная категория состояния насаждения,

**Рi –** доля участия породы в составе насаждения, в долях единицы,

**Кср.п.i –** средневзвешенные категории состояния пород.

Средневзвешенная величина для каждой породы рассчитывается по формуле:

К **ср.п. =** (P1xК1+ Р2хК2+ Р3хК3+ Р**4хК4+** Р**5хК**5+Р6хК6)/100,

где **К ср.п.** - средневзвешенная величина состояния породы,

Pi - доля каждой категории состояния в процентах от запаса,

Ki- индекс категории состояния дерева (1 - без признаков ослабления, 2 - ослабленное, 3 - сильно ослабленное, 4 - усыхающее, 5 (5а-5б) - свежий сухостой, ветровал, бурелом, 6 (6а-6б) - старый сухостой, ветровал, бурелом). Аварийные деревья (7 категория) при расчете не учитываются.

На основании средневзвешенной категории состояния проводится оценка биологической устойчивости насаждения, которая определяется по классам устойчивости (устойчивые насаждения, насаждения с нарушенной устойчивостью, насаждения с утраченной устойчивостью) согласно приложению 1 к настоящим рекомендациям.

**Заполнение раздела 2 «Инструментальное обследование лесного участка»**

30.Раздел 2 «Инструментальное обследование лесного участка» заполняется для каждого выдела или лесопатологического выдела отдельно.

30.1. *Пункт 2.1* **–** указывается информация о соответствии фактической таксационной характеристики лесного участка с данными действующего лесоустройства и причины в случае несоответствия.

30.2. *Пункт 2.2* – указывается класс устойчивости насаждения, который определяется по средневзвешенной категории состояния согласно приложению 1 к настоящим рекомендациям, очевидные и основные причины ослабления. Если насаждение устойчивое, пункт не заполняется.

31. При условии повреждения насаждения стволовыми вредителями заполняется таблица *«Заселено (отработано) стволовыми вредителями»:*

31.1. *Графа «Вид вредителя»* - указывается наименование вредителя.

31.2. *Графа «Порода»* – указывается наименование повреждаемой породы.

31.3. *Графа «Встречаемость* (% заселенных деревьев) – указывается процент суммарного запаса древесины, заселенной стволовыми вредителями, от общего запаса древесины соответствующей породы в выделе или лесопатологическом выделе.

31.4. *Графа «Степень заселения лесного насаждения»* - указывается степень заселения стволовыми вредителями, 11-20% слабая степень заселения, 21-30% – средняя, более 30% – сильная.

32. При условии повреждения насаждения пожаром заполняется таблица *«Повреждено огнём»:*

32.1. *Графа «Вид пожара»* – указывается вид пожара и его интенсивность.

32.2. *Графа «Порода»* – указывается наименование повреждаемой породы.

32.3. *Графа «Состояние корневых лап»* – указывается процент поврежденных огнём корней и процент деревьев с данным повреждением.

32.4. *Графа «Состояние корневой шейки»* – указывается степень повреждения корневой шейки от окружности ствола и процент деревьев с данным повреждением.

32.5. *Графа «Подсушивание луба»* –указывается протяженность высушивания луба по окружности (1/4, 2/4, 3/4, более 3/4) и процент деревьев с данным повреждением.

33. В случае повреждения обследуемого участка насаждения болезнями леса от 10% и более от суммарного запаса насаждения на участке, а для корневой губки в сосновых насаждениях до 10% и более от суммарного запаса насаждения на участке, заполняется таблица«Поражено болезнями».

33.1. *Графа «Вид болезни»* – указывается наименование болезни леса.

33.2. *Графа «Порода»* – указывается наименование повреждаемой породы.

33.3. *Графа «Встречаемость (% поражённых деревьев)»* – указывается процент суммарного запаса древесины, зараженной болезнями леса, от общего запаса древесины в соответствующем выделе или лесопатологической выделе.

33.4. *Графа «Степень поражения лесного насаждения»* – указывается степень поражения болезнями леса, 10-20% является слабой степенью поражения, 21-30% – средней, более 30% – сильной, для корневой губки в сосновых насаждениях до 10% является слабой степенью поражения, 11-30% – средней, более 30% – сильной.

33.5. *Пункт 2.3* – «Выборке подлежит \_\_\_\_\_% деревьев» – указывается общий процент запаса деревьев, подлежащих рубке, от общего запаса насаждения, включая усыхающие деревья, сухостой, ветровал, бурелом, аварийные деревья, в том числе с распределением деревьев по категориям состояния, подлежащих рубке, с указанием причин ослабления деревьев в соответствии с пунктом 31 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных приказом Минприроды России от 12.09.2018 № 470 (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 № 45199).

Слова «в том числе» перед словами «свежего ветровала» и «старого бурелома» не учитываются. Распределение в процентах по каждой категории состояния дается отдельно с точностью до десятых единиц процента.

33.6. *Пункт 2.4* **–** указывается полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, а также указывается минимальные допустимые значения полноты, до которых назначаются выборочные санитарные рубки, округленные до десятых долей после запятой, согласно приложению к Правилам осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденным приказом Минприроды России от 12.09.2016 № 470 (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 № 45199).

34. В заключенииуказывается информация о виде назначенного мероприятия, его площадь и общий вырубаемый запас, обоснованные выводы о назначении мероприятий, оценка биологической устойчивости насаждения, средневзвешенная категория состояния, соответствие таксационным описаниям, расположение лесной участка на особо охраняемой природной территории. При назначении уборки неликвидной древесины указываются причины утраты ликвидности.

Заполнение таблицы:

34.1. *Графа «Участковое лесничество»* – указывается наименование участкового лесничества (лесопарка).

34.2. *Графа - «Урочище (дача)»* – указывается наименование урочища (дачи) или другого подразделения участкового лесничества.

34.3. Графа - «Квартал» – указывается номер квартала, в котором проводилось лесопатологическое обследование, в соответствии с действующим лесоустройством.

34.4. Графа - «Выдел» – указывается номер выдела, в котором проводилось лесопатологическое обследование в соответствии с действующим лесоустройством, включая усыхающие деревья, сухостой, ветровал, бурелом, аварийные деревья.

34.5. *Графа - «Площадь выдела, га»* – указывается площадь выдела в соответствии с действующими материалами лесоустройства. Если лесопатологическое обследование проводится на арендованном лесном участке и площадь его занимает часть таксационного выдела, то указывается площадь обследуемой части выдела.

34.6. *Графа - «Вид мероприятия»* – указывается наименование назначенного вида мероприятия. При назначении нескольких мероприятий, данные по каждому мероприятию заполняются в отдельной строке.

34.7. *Графа - «Площадь мероприятия, га»* – указывается площадь, назначенного мероприятия. Площадь мероприятия должна совпадать с площадью таксационного выдела, а в случаях выделения лесопатологического выдела, с площадью лесопатологического выдела.

34.8. *Графа - «Порода»* – указывается порода или породы через запятую, подлежащая(-ие) рубке (уборке).

34.9. *Графа - «Запас на выдел куб. м»* – указывается общий выбираемый запас насаждения.

34.10. *Графа - «Крайние сроки проведения»* – указывается крайние сроки проведения мероприятия в зависимости от состояния насаждений и с учетом биологических особенностей вредных организмов, имеющихся на обследованном участке.

34.11. *Строка «Меры по обеспечению возобновления»* – заносится информация по рекомендуемым мероприятиям для лесовосстановления.

34.12. *Строка «Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений»* – указывается перечень мероприятий, необходимых для предупреждения распространения повреждения или поражения прилегающих насаждений вредными организмами.

34.13. *Строка «Сведения для расчёта степени повреждения»* – указывается очевидная и основная причина повреждения древесины, год образования старого сухостоя. Причина повреждения древесины может не совпадать с причинами повреждения насаждения (стволовые гнили, стволовые вредители и т.д.). При отсутствии видимых признаков повреждения древесины, ставится прочерк.

34.14. В конце раздела 2 указывается дата проведения обследований, фамилия, имя, отчество исполнителя, проводившего обследование и подпись.

**Заполнение раздела 3 «Инструментальное обследование аварийных деревьев»**

35. Раздел 3 «Инструментальное обследование аварийных деревьев»заполняется только при назначении в рубку аварийных деревьев, при этом на первом листе акта делается отметка инструментального способа проведения лесопатологического обследования.

35.1. *Строка «Инструментальное обследование аварийных деревьев» –* в случаях, если форма заполняется для отдельных выделов указываются номер квартала, выдела, лесопатологического выдела.

35.2. *Пункт 3.1* **–** заносятся координаты аварийного дерева в одном из форматов: градусы, градусы (+ доп. буквы), градусы и минуты (+ доп. буквы), градусы, минуты и секунды (+ доп. буквы).

35.2. *Пункт 3.2* **–** заносится информация характеризующая аварийность дерева, наличие дупел, гнилей, обрыв корней, опасный наклон, способные привести к причинению ущерба населению, государственному имуществу и имуществу граждан.

35.2. *Пункт 3.2* **–** указывается порода аварийного дерева, его диаметр, высота, возраст.

35.3. В заключении указывается информация о назначении рубки аварийных деревьев, причины и признаки повреждения древостоя, запас вырубаемой древесины, порода и сроки проведения рубки аварийный деревьев.

Заполнение таблицы:

36.1. *Графа «Вид мероприятия»* – указывается мероприятие необходимое для предотвращения негативных процессов и снижения ущерба от их воздействия.

36.2. *Графа «Запас дерева, м3»* – указывается запас дерева.

36.3. *Графа «Порода»* – указывается порода аварийного дерева

36.4. *Графа «Сроки проведения»* – указываются планируемые сроки проведения мероприятия.

36.5. Указываются мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных деревьев, указывается организация, должность, фамилия, имя, отчество исполнителя, проводившего обследование.

36.6. При наличии на участке двух и более аварийных деревьев в пунктах 3.1, 3.2 и 3.3 допускается указание ссылки на «Перечетную ведомости аварийных деревьев, назначенных в рубку» (Приложение 4 к форме акта).

**Заполнение «Ведомости лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям» (Приложение 1 к форме акта)**

37.1. В соответствии с пунктом 27 Порядка проведения лесопатологических обследований при обнаружении несоответствия фактических таксационных показателей (породного состава и полноты) имеющемуся таксационному описанию проводится таксация лесного насаждения в соответствии с лесоустроительной инструкцией. Указанная информация заносится в ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям согласно приложению 1 к акту лесопатологического обследования.

37.2. *Графа - «Источник данных»* – по умолчанию занесена информация, данные таксационного описания и данные, полученные при обследовании (фактические).

37.3. *Графы - «Год проведения лесоустройства»*, *«Номер квартала», «Номер выдела», «Площадь выдела, га», «Целевое назначение лесов», «Категория защитности лесов»,* заполняются на основании действующих материалов лесоустройства.

37.4. *Графы - «Номер лесопатологического выдела» и «Площадь лесопатологического выдела»* – заполняются в случае выделения лесопатологического выдела при проведении лесопатологического обследования.

37.5. *Графы - «Состав», «Порода», «Возраст», «Средняя высота», «Средний диаметр», «Тип леса», «Тип условий местопроизрастания», «Полнота», «Бонитет», «Запас м3» по строке «ТО»* - заполняется в соответствии с действующими материалами лесоустройства, по строке «Ф» - заполняется на основании информации полученной при проведении лесопатологического обследования таксационного выдела или лесопатологического выдела. При этом необходимо учитывать, что требования к оформлению таксационных описаний установлены лесоустроительной инструкцией. Таксационная характеристика насаждения дается только для сырорастущей части насаждения, вместе с тем в графе «запас насаждения» в скобках необходимо дополнительно указать общий запас с учетом сухостоя, ветровала и бурелома.

37.6. *Графа - «Заложено пробных площадей»* - заполняется и указывается вся обследованная площадь если обследование проводилось методом сплошного перечета или с закладкой реласкопических площадок. Если обследование проводилось методами круговых площадок постоянного радиуса или ленточного перечета, то указывается суммарная площадь пробных площадей.

37.7. Под таблицей указывается фамилия, имя, отчество исполнителя, проводившего обследование и дата проведения обследований и подпись.

**Заполнение таблицы «Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений» (Приложение 1.1 к форме акта)**

38.1. *Строка «Субъект Российской Федерации»* – указывается наименование субъекта Российской Федерации.

38.2. *Строка «Лесничество (лесопарк)»* – указывается наименование лесничества (лесопарка).

38.3. *Строка «Участковое лесничество»* – указывается наименование участкового лесничества.

38.4. *Строка «Урочище (дача)»* – указывается наименование урочища, дачи или другого подразделения участкового лесничества.

Заполнение таблицы по графам:

39.1. *Графа 1 – «Номер квартала»* - указывается номер квартала, в котором проводилось лесопатологическое обследование.

39.2. *Графа 2 – «Номер выдела»* - указывается номер выдела, в котором проводилось лесопатологическое обследование.

39.3. *Графа 3 – «Площадь выдела»* - указывается площадь таксационного выдела в гектарах.

39.4. *Графа 4 – «Целевое назначение лесов»* - указывается целевое назначение лесов, защитные, эксплуатационные, резервные.

## 39.5.

## *Графа 5 – «Категория защитных лесов»* - указывается категория защитных лесов в соответствии с действующими материалами лесоустройства, данными лесохозяйственного регламента и требованиями статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, в случае наличия на лесном участке водного объекта.

39.6. *Графа 6 «Номер лесопатологического выдела»* - заполняется в случае выделения лесопатологического выдела при проведении лесопатологического обследования.

39.7. *Графа 7 «Площадь лесопатологического выдела»* - заполняется в случае выделения лесопатологического выдела при проведении лесопатологического обследования. Площадь лесопатологического выдела не может быть больше площади таксационного выдела, в котором проведено обследование.

39.8. *Графы 8-16 – «Таксационная характеристика лесного насаждения»* заполняются состав, порода, возраст, средняя высота, средний диаметр, тип леса, полнота, бонитет, запас из таксационного описания или из приложения 1 к форме акта из строки Ф, если таксационная характеристика насаждения изменилась.

39.9. *Графа 17 – «Число деревьев на пробе, шт.»* - приводится число деревьев на пробной площади, круговых площадках отдельно по каждой породе участвующей в составе. При закладке на выделе нескольких пробных площадей, круговых площадок постоянного радиуса,  реласкопических площадок, заполняется суммарное количество деревьев. В случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом без закладки пробной площади графа не заполняется.

39.10. *Графы 18-28 – «Распределение деревьев по категориям состояния, в % от запаса»* - указывается процент распределения деревьев по категориям состояния от запаса древесины лесного участка по каждой породе, включая усыхающие деревья, сухостой, ветровал, бурелом, аварийные деревья. Сумма процентов категорий состояния по каждой породе должна равняться 100%.Сумма процентов категорий состояния насаждения по выделу должна также равняться 100%.

В случае проведения обследования визуальным способом без закладки пробной площади процент распределения по категориям состояния деревьев осуществляется по глазомерной оценке. В случае проведения обследования инструментальным способом данные для заполнения граф 18 – 28 берутся из приложения 2 к форме акта «Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку».

39.11. *Графа 29 – «Признаки повреждения деревьев»* - указываются все обнаруженные признаки повреждения деревьев, указанные в пунктах 30, 31 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, и другие признаки повреждения, позволяющие диагностировать причину ослабления деревьев.

39.12. *Графа 30 – «Доля поврежденных деревьев»* - указывается доля поврежденных и пораженных деревьев, выявленных при проведении лесопатологического обследования в процентах от запаса по каждой породе.

39.13. *Графа 31 – «Причина ослабления, повреждения»* - указываются очевидные и основные причины ослабления и гибели лесного насаждения. В случаях повреждения насаждения одной причиной разделения по породам не требуется. На первое место ставится главная причина.

39.14. *Графа 32 – «Подлежит рубке, %»* – указывается отдельно для каждой породы процент суммарного запаса древесины подлежащих рубке деревьев, от общего запаса насаждения в соответствующем выделе, заполняется отдельно по каждой строке сумма долей по колонкам 19-28.

39.15. *Графы 33-34 – «Назначенные мероприятия»* – указывается вид назначенного мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов и его площадь.

40. В целях получения подробной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесных насаждений необходимо добавить строку «Всего». Итоговые значения необходимо считать по графе 7, графам 17-28, графе 30, графе 32.

41. Под таблицей заполняется следующая информация об исполнителе лесопатологического обследования: фамилия, имя, отчество исполнителя обследования, дата составления документа, номер телефона, подпись. Дата составления документа может не совпадать с датой проведения лесопатологического обследования.

**Заполнение таблицы «Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях, поврежденных вредителями леса (хвое- листогрызущими)» (Приложение 1.2 к форме акта)**

42. Заполнение таблицы по графам:

42.1. *Графа 1 – «Номер квартала»* - указывается номер квартала, в котором проводилось лесопатологическое обследование.

42.2. *Графа 2 – «Номер выдела»* - указывается номер выдела, в котором проводилось лесопатологическое обследование. В случае выделения лесопатологического выдела в скобках указывается его номер.

42.3. *Графа 3 – «Площадь выдела»* - указывается площадь таксационного выдела в гектарах. В случае выделения лесопатологического выдела в скобках указывается его площадь в гектарах.

42.4. *Графа 4 – «Целевое назначение лесов»* - указывается целевое назначение лесов, защитные, эксплуатационные, резервные.

## 42.5. *Графа 5 – «Категория защитных лесов»* - указывается категория защитных лесов в соответствии с действующими материалами лесоустройства, данными лесохозяйственного регламента и требованиями статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, в случае наличия на лесном участке водного объекта.

42.6. *Графа 6 «Номер лесопатологического выдела»* - заполняется в случае выделения лесопатологического выдела при проведении лесопатологического обследования.

42.7. *Графа 7 «Площадь лесопатологического выдела»* - заполняется в случае выделения лесопатологического выдела при проведении лесопатологического обследования. Площадь лесопатологического выдела не может быть больше площади таксационного выдела, в котором проведено обследование.

42.8. *Графы 8-16 – «Таксационная характеристика лесного насаждения»* заполняются состав, порода, возраст, средняя высота, средний диаметр, тип леса, полнота, бонитет, запас из приложения 1 к форме акта из строки Ф или из таксационного описания, если таксационная характеристика насаждения не изменилась.

*Графы 8-16 – «Таксационная характеристика лесного насаждения»* заполняются состав, порода, возраст, средняя высота, средний диаметр, тип леса, полнота, бонитет, запас из таксационного описания, если таксационная характеристика насаждения не изменилась или по данным фактического перечета на лесотаксационном (лесопатологическом) выделе.

42.9. *Графа 17 – «Вид вредителя»* - указывается вид вредителя.

42.10. *Графа 18 – «Доля поврежденных деревьев»* - указывается процент от количества поврежденных деревьев.

42.11. *Графы 19-22 – «Распределение деревьев по степени объедания кроны»* - указывается процент от количества в той или иной степени поврежденных деревьев.

42.12. *Графа 23 – «Фаза развития вредителя»* - указывается фаза развития вредителя.

42.13. *Графа 24 – «Вид назначенных мероприятий»* - указывается назначенное мероприятие.

42.14. *Графа 24 – «Площадь назначенных мероприятий»* - указывается площадь назначенных мероприятий с точностью до десятой доли после запятой.

42.15. *Графа 25 – «Сроки проведения назначенных мероприятий»* - указывается диапазон рекомендуемых сроков проведения мероприятий.

43. Под таблицей заполняется фамилия, имя, отчество исполнителя лесопатологического обследования, дата составления документа, номер телефона (с кодом города при использовании стационарной связи), подпись. Дата составления документа может не совпадать с датой проведения лесопатологического обследования.

**Заполнение таблицы «Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств» (Приложение 1.3 к форме акта)**

44. Заполнение таблицы по графам:

44.1. *Строка «Субъект Российской Федерации»* – указывается наименование субъекта Российской Федерации.

44.2. *Строка «Лесничество (лесопарк)»* – указывается наименование лесничества (лесопарка).

44.3. *Строка «Участковое лесничество»* – указывается наименование участкового лесничества.

44.4. *Строка «Урочище (лесная дача)»* – указывается наименование урочища или лесной дачи.

44.5. *Строка «Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата»* - указываются государственный и регистрационный опознавательные знаки, присвоенные при государственной регистрации воздушного судна.

44.6. *Строка «Изготовитель, тип летательного аппарата»* - указывается в соответствии со свидетельством о регистрации гражданского воздушного судна.

44.7. *Строка «Серийный идентификационный номер воздушного судна»* - указывается серийный (заводской) номер воздушного судна, присвоенный изготовителем.

44.8. *Строка «Дата вылета»* - указывается дата вылета в формате дд.мм.гггг.

44.9. *Строка «Местное время»* - указывается местное время вылета в формате чч.мм.

44.10. *Строка «Пункт вылета»* – указывается пункт вылета в соответствии с полетным заданием.

44.11. *Строка «Время полета»* - указывается время полета в формате чч.мм.

45.1. *Графа 1 – «Номер квартала»* - указывается номер лесного квартала, в котором проводилось лесопатологическое обследование.

45.2. *Графа 2 – «Номер выдела»* - указывается номер лесотаксационного выдела, в котором проводилось лесопатологическое обследование. В случае если лесопатологическое обследование проводилось на территории нескольких лесотаксационных выделов их номера указываются через запятую.

45.3. *Графа 3 – «Номер лесопатологического выдела»* - заполняется только в случае проведения лесопатологического обследования на территории выделенного лесопатологического выдела.

45.4. *Графа 4 – «Площадь лесопатологического выдела»* - указывается площадь лесотаксационного выдела, если лесопатологический выдел совпадает с лесотаксационным выделом в гектарах. В случае проведения лесопатологического обследования в нескольких лесотаксационных кварталов, выделов или их частей, указывается суммарная площадь объединенных лесотаксационных выделов или их частей.

45.5. *Графа 5 – «Повреждаемая порода»* - указывается название повреждаемой породы.

45.6. *Графы 7-14 – «Доля усыхающих и погибших деревьев, %»* - указывается доля запаса деревьев категории состояния усыхающие, свежий сухостой, старый сухостой, свежий ветровал, свежий бурелом, старый ветровал, старый бурелом, аварийные деревья от общего запаса в %.

Предельно малыми нормами, подлежащими выявлению при использовании авиационных средств, являются:

- наличие усыхающих деревьев и свежего сухостоя - 10%;

- наличие сухостоя прошлых лет - 20%;

45.7. *Графы 15 – «Дефолиация»* - указывается степень повреждения крон деревьев в процентах. Предельно малыми нормами, подлежащими выявлению, является повреждение полога хвое - листогрызущими вредителями - 25%;

Степень повреждения полога древостоев хвое - и листогрызущими вредителями при использовании авиационных средств определяется по шкале:

- слабая - при потере хвои (листвы) до 25%;

- средняя - до 50%;

- сильная - до 75%;

- сплошная - свыше 75%.

45.8. *Графа 16 – «Дехромация»* - указывается степень изменения цвета хвои или листвы полога насаждения в процентах.

45.9. *Графа 18 - «Тип повреждения»* - указывается тип повреждения:

1) равномерное - поврежденные, усыхающие и погибшие деревья составляют менее 10 % от запаса насаждения и распределены равномерно по обследуемому участку леса;

2) групповое - поврежденные, усыхающие и погибшие деревья встречаются небольшими группами от 2 до 10 шт.;

3) куртинное - усыхание, повреждение или поражение деревьев наблюдается куртинами более 10 шт. площадью до 0,25 га;

4) сплошное - усыхание деревьев наблюдается на участках площадью более 0,25 га.

45.10. – *Графа 18 «Причина ослабления, повреждения»* - указываются очевидные и основные причины ослабления и гибели лесного насаждения, в случае если такую причину возможно установить при использовании авиационных средств. При наличии нескольких причин, на первое место ставится главная причина.

45.11. – *Графа 19-21 «Назначенные мероприятия»* - графы заполняются в качестве рекомендаций в случае, когда имеется возможность рекомендовать санитарно-оздоровительные мероприятия (например, участки сплошных ветровалов, верховых пожаров и пр.)

45.12. Под таблицей заполняется фамилия, имя, отчество исполнителя лесопатологического обследования, дата составления документа, номер телефона (с кодом города при использовании стационарной связи), подпись. Дата составления документа может не совпадать с датой проведения лесопатологического обследования.

**Заполнение таблицы «Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)» (Приложение 1.4 к форме акта)**

46. Заполнение таблицы по графам:

46.1. *Строка «Субъект Российской Федерации»* – указывается наименование субъекта Российской Федерации.

46.2. *Строка «Лесничество (лесопарк)»* – указывается наименование лесничества (лесопарка).

46.3. *Строка «Участковое лесничество»* – указывается наименование участкового лесничества.

46.4. *Строка «Урочище (лесная дача)»* – указывается наименование урочища (при наличии).

46.5. *Графа 1 – «Номер лесного квартала»* - указывается номер лесного квартала, в котором проводилось лесопатологическое обследование.

46.6. *Графа 2 – «Номер лесотаксационного выдела»* - указывается номер лесотаксационного выдела, в котором проводилось лесопатологическое обследование. В случае если лесопатологическое обследование проводилось на территории нескольких лесотаксационных выделов их номера указываются через запятую.

46.7. *Графа 3 – «Площадь лесотаксационного выдела»* - указывается площадь лесотаксационного выдела (выделов), в котором проводилось лесопатологическое обследование. В случае объединения нескольких лесотаксационных выделов, указывается суммарная площадь объединенных лесотаксационных выделов.

46.8. *Графа 4 – «Номер лесопатологического выдела»* - заполняется только в случае проведения лесопатологического обследования на территории выделенного лесопатологического выдела.

46.9. *Графа 5 – «Площадь лесопатологического выдела»* - указывается площадь лесотаксационного выдела, если лесопатологический выдел совпадает с лесотаксационным выделом в гектарах. В случае проведения лесопатологического обследования в нескольких лесотаксационных кварталов, выделов или их частей, указывается суммарная площадь объединенных лесотаксационных выделов или их частей.

46.10. *Графы 6-13 – «Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройства»* - приводится таксационная характеристика по данным таксации.

46.11. *Графа 14 – «Тип и наименование летательного аппарата»* - указывается тип (воздушное судно или космический аппарат) и название присвоение изготовителем летательных аппаратов.

46.12. *Графа 15 - «Наименование съемочной аппаратуры»,* указывается наименование, присвоенное изготовителем съемочной аппаратуры.

46.13. *Графа 16 - «Режим съемки (панхроматический / мультиспектральный / гиперспектральный / красный / БИК / ИК)»* - указывается режим съемки, в скобках после каждого режима съемки через запятую указываются диапазон или среднее значения спектральной полосы для каждого канала.

46.14. *Графа 17 – «Пространственное разрешение (для каждого режима), м»* – указывается пространственное разрешение для каждого режима съемки в метрах, при наличии сантиметрового разрешения, указывается с одним или двумя знаками после запятой, в зависимости от разрешения. В случае, если пространственное разрешение всех каналов одинаковое указывается одно значение, если пространственное разрешение разное указывается пространственное разрешения всех каналов через запятую в последовательности в соответствии с графой 16 через точку с запятой.

46.15. *Графа 18 – «Дата съемки (дд.мм.гггг)»* - указывается дата съемки в формате дд.мм.гггг.

46.16. *Графа 19 – «Дата дешифрирования (дд.мм.гггг)»* указывается дата дешифрирования в формате дд.мм.гггг.

46.17. *Графа 20 «Предполагаемая причина повреждения»* - указываются очевидные и основные причины ослабления и гибели лесного насаждения, в случае если такую причину возможно установить при использовании данных дистанционного зондирования Земли. При наличии нескольких причин, на первое место ставится главная причина.

46.18. – *Графа 21-23 «Назначенные мероприятия»* - графы заполняются в качестве рекомендаций в случае, когда имеется возможность рекомендовать санитарно-оздоровительные мероприятия (например, участки сплошных ветровалов, верховых пожаров и пр.)

46.19. Под таблицей заполняется фамилия, имя, отчество исполнителя лесопатологического обследования, дата составления документа, номер телефона (с кодом города при использовании стационарной связи), подпись. Дата составления документа может не совпадать с датой проведения лесопатологического обследования.

**Заполнение приложения 2 к форме акта «Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку»**

47.1. *Строка «Субъект Российской Федерации»* – указывается наименование субъекта Российской Федерации.

47.2. *Строка «Лесничество (лесопарк)»* – указывается наименование участкового лесничества (лесопарка), при необходимости через запятую указывается наименование урочища (дачи) или другого подразделения участкового лесничества.

47.3. *Строка «Квартал»* - указывается номер квартала, в котором проводилось лесопатологическое обследование.

47.4. *Строка «Выдел»* - указывается номер выдела и лесопатологического выдела, в котором проводилось лесопатологическое обследование.

47.5. *Строка «Площадь»* - указывается площадь выдела или лесопатологического выдела.

47.6. *Строка «Номер очага вредных организмов»* - указывается при его наличии.

47.7. *Строка «Размер пробной площади»* - указывается размер пробной площади. В случае сплошного перечета или применения реласкопических площадок указывается площадь выдела.

47.8. *Строка «Таксационная характеристика»* - заполняются тип леса, состав, возраст, бонитет, полнота, запас на га из таксационного описания или из приложения 1 к форме акта из строки Ф, если таксационная характеристика насаждения изменилась.

47.9. *Строка «Время и причина ослабления лесного насаждения»* – приводится информация с описанием причин, признаков ослабления лесного участка, указывается время ослабления или гибели насаждения.

47.10. *Строка «Тип очага вредных организмов»* – подчеркивается тип очага, хронический либо эпизодический (при его наличии).

47.11. *Строка «Фаза развития очага вредных организмов»* –подчеркивается соответствующая фаза развития. Указывается только при наличии очагов хвое-, листогрызущих вредителей.

47.12. *Строка «Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия»* – указывается средневзвешенная категория состояния насаждения, класс биологической устойчивости, назначенное мероприятие.

47.13. *Строка «Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования»* - заполняется фамилия, имя, отчество исполнителя, проводившего обследование, номер телефона, дата составления документа и подпись.

48. Таблица «Ведомость перечета деревьев» заполняется отдельно по каждой породе, попавших в перечет деревьев.

48.1. *Графа 1 - «Ступени толщины»* - заполняются ступени толщины в сантиметрах с шагом по ступеням толщины в соответствии с Лесоустроительной инструкцией, действующей на момент проведения работ.

48.2. *Графы 2-17 - «Количество деревьев по категориям состояния»* - приводится распределение деревьев по категориям состояния в штуках, по данным перечета деревьев, включая усыхающие деревья, сухостой, ветровал, бурелом, аварийные деревья. Деревья, имеющие признаки заселения или отработки стволовыми вредителями заносятся в соответствующие графы с обозначением «З» - заселенное, «О» - отработанное.

48.3. *Графа 18 – «Всего деревьев по ступеням толщины в штуках»* - заполняется сумма граф со 2 по 17 в штуках по каждой ступени толщины.

48.4. *Графа 19 – «Всего деревьев по ступеням толщины подлежащих рубке»* - рассчитывается процент количество деревьев по каждой ступени толщины подлежащий рубке, за 100 % принимается графа 18. Следует отметить, что полученных процент деревьев, подлежащих рубке, не будет совпадать с вырубаемым процентом деревьев, который рассчитывается от запаса древесины лесного участка.

48.5. Согласно пункту 45 Порядка проведения лесопатологических обследований по результатам перечета деревьев производится распределение по категориям состояния в процентах от общего запаса древесины лесного участка по древесным породам и в целом для лесного участка, а также во избежание ошибок при заполнении строки «Итого, %» рекомендуется добавить следующие итоговые строки: «Итого, шт», «Итого, куб. м», «Итого, % запаса древесины по породе».

Строка «Итого, шт.» - указывается сумма деревьев по ступеням толщины в разрезе каждой категории состояния в штуках. В графе 18 указывается общее количество деревьев, попавших в перечет в штуках по породе. В *графе 19* указывается количество деревьев, подлежащих рубке в процентах от общего количества.

Строка «Итого, куб. м» – определяется запас в кубометрах по каждой категории состояния в соответствии с сортиментными таблицами. В графе 18 указывается общий запаса породы в м3. В *графе 19* указывается процент деревьев, подлежащих рубке от общего запаса учтенных деревьев по породе.

Строка «Итого, % запаса древесины по породе» – заносится процент деревьев от запаса по каждой категории состояния. В графе 18 указывается сумма долей по графам 2-17, сумма не должна превышать 100%. В графе 19 указывается процент древесины, подлежащей рубке, рассчитанный от запаса соответствующей породы в насаждении. Стоит отметить, что сумма граф 19 по каждой породе может не равняться назначенному проценту рубки, в связи с назначением рубки от запаса древостоя. Данные из этой строки вносятся в соответствующую данной породе строку в приложение 1.1 к форме акта.

По результатам перечета деревьев определяется средневзвешенная категория состояния для каждой древесной породы и лесного участка.

**Заполнение абриса участка (Приложение 3 к форме акта)**

49. Абрис участка рекомендуется наносить на выкопировку из планшета.

Абрис участка выполняется в масштабе 1: 2 000, 1: 5 000, 1:10 000, 1:20 000 и 1:25 000.

В картографической части абриса необходимо отображать следующую информацию:

- Границы и номер обследованных и примыкающих к ним выделов;

- Границы и номера кварталов (в случаях, если обследованные выделы граничат с кварталами просеками;

- Указание направления Север – Юг;

- Границы назначаемых мероприятий;

- Схематическое расположение пробных площадей (ленты, центры круговых и реласкопических площадок);

- Схематическое расположение аварийных деревьев.

Заполнение таблицы 1 по строкам:

49.1. *Графа 1 – «№ выдела»* - указывается номер лесотаксационного выдела, или перечисление всех лесотаксационных выделов, в которых проведено лесопатологическое обследование.

49.2. *Графы 2-6 – «Ленты (круговые площадки) перечёта»* - указывается порядковый номер лент (круговых площадок), длинна, ширина, радиус в метрах и площадь в гектарах. При проведении лесопатологического обследования визуальным способом и методом сплошного перечета информация в графах 2-6 не заполняется.

49.3. *Графа 2 – «№ ленты (площадки)»* – указывается порядковый номер ленты, (круговой пробной площади).

При значительном количестве лент, (круговых площадок) нумерация указывается в одной строке.

49.4. *Графа 3 - «Длина, м»* - указывается длина лент(ы) в метрах.

49.5. *Графа 4 - «Ширина, м»* - указывается ширина лент(ы) в метрах.

49.6. *Графа 5 – «Радиус, м»* - указывается радиус круговой площадки или круговых площадок в метрах.

49.7. *Графа 6 – «Площадь, га.»* - указывается площадь лент, круговых площадок, либо площадь выдела или лесопатологического выдела при проведении лесопатологического обследования визуальным способом или методом сплошного перечета, круговыми реласкопическими площадками.

50. Заполнение таблицы 2 по строкам:

50.1. *Графа 1 «Номера точек»* - указывается номера точек.

50.2. *Графа 2 «Координаты»* - обязательно указываются географические координаты: градусы, градусы (+ доп. буквы), или градусы и минуты (+ доп. буквы), или градусы, минуты и секунды (+ доп. буквы). Графа заполняется в обязательном порядке.

50.3. *Графа 3 – «Румбы линий»* - указываются румбы линий при условии проведения лесопатологического обследования инструментальным способом с использованием буссоли, мерной ленты и длинномера.

50.4. *Графа 4 – «Длина»* - указывается длина линии в метрах при условии проведения лесопатологического обследования инструментальным способом с использованием буссоли, мерной ленты и длинномера.

50.5. *Строка «Условные обозначения»* - указываются условные обозначения, характеризующие ситуацию на абрисе.

50.6. *Строка «Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования»* - заполняется фамилия, имя, отчество исполнителя, проводившего обследование, номер телефона, дата составления документа и подпись.

**Заполнение перечетной ведомости аварийных деревьев, назначенных в рубку (Приложение 4 к форме акта)**

51. Заполняется в случаях проведения лесопатологического обследования инструментальным способом с назначением рубки аварийных деревьев, аналогично Разделу 3 «Инструментальное обследование аварийных деревьев».

52. Требуется обязательное заполнение координат аварийного дерева.

Приложение 1

Шкала оценки биологической устойчивости насаждений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Классы устойчивости | Размер и характеристика текущего отпада  | Размер общего отпада  | Характер усыхания древостоя | Наличие поврежденийнасекомыми или поражений болезнями | Средне­взвешенная категория состояния | Состояние лесной среды |
| I - устойчивые насаждения | Не превышает двукратного размера естественного отпада, указанного в таблицах хода роста; средний диаметр свежего отпада меньше среднего для насаждения | до 10 % | Усыхание единичное (диффузное) или групповое (до трёх групп по 2...3 дерева на 1 га) | Отсутствуют или повреждения носят единичный характер | до 1,50 | Не нарушена |
| II - насаждения с нарушеннойустойчивостью | В два или более раз превышает естественный отпад, указанный в таблицах хода роста; средний диаметр свежего отпада равен или близок к среднему для насаждения | 10,1-40 % | Усыхание групповое (более трёх групп из 2...5 деревьев на 1га) или куртинное, суммарная площадь куртин - не более 40 % от площади выдела | Часто имеются в очагах вредителей и болезней; вредные организмы могут иметь широкое распространение и высокую численность | 1,51-4,50 | Нарушена, полнота неравномерная или низкая, но не ниже критических значений |
| III - насаждения с утраченнойустойчивостью | В два или более раз превышает нормальный отпад, указанный в таблицах хода роста; средний диаметр свежего отпада равен или близок к среднему для насаждения | более 40 % для осинников - более 50 % | Усыхание куртинное (суммарная площадь куртин более 40 % от площади выдела) или сплошное | Часто имеются в очагах вредителей и болезней; вредные организмы могут иметь широкое распространение и высокую численность | более 4,50 | Нарушена, полнота (после выборки деревьев, подлежащих рубке) ниже критических значений |